

## Kapri Online – Contrôle d'accès avec RFID et smartphone



Terminal pour solutions de contrôle d'accès, de pointage et contrôle de production par **badges RFID (cartes, bracelets et porte-clés) et smartphones**.

Fonctionnement en ligne (en temps réel), avec connexion Ethernet, Wi-Fi (optionnel) et divers protocoles de communication. Configuration par PC.

### Description du produit

- Lecteur Mifare / Desfire EV1 intégré (avec option BLE)
- Écran graphique IPS 2.4" et clavier tactile
- 4 entrées numériques et 3 relais

---

#### HITTOOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification  
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY  
SIRET : 493726335 00018  
FR75493726335 – APE 4651Z

# HITOLS ACCESS

44 Rue des Mures  
92160 ANTONY

Tél.: 0810 11 68 12

info@hitools-access.com  
www. hitools-access.com

- 
- Connexion Ethernet et adaptateur Wifi
  - 4 protocoles de communication possibles
  - Module d'intégration

Kapri est un terminal en ligne qui permet d'**identifier** les utilisateurs par RFID (**cartes, porte-clés, bracelets et tags**) et par **smartphone**. Conçu pour les solutions de **contrôle d'accès, de pointage et de contrôle de production**.

## Lecteur Mifare / Desfire EV1 intégré (avec option BLE)

L'identification des utilisateurs se fait par le biais du **lecteur de badges RFID Mifare (13,56MHz)** qui permet la lecture des cartes Mifare et Desfire EV1. Avec l'option **Bluetooth (BLE)**, l'utilisateur peut être identifié au moyen d'une carte virtuelle de haute sécurité implémentée dans une App préalablement installée sur le smartphone de l'utilisateur.

Un autre modèle disponible est doté d'un **lecteur RFID 125 kHz**, permettant la lecture de cartes sans contact à basse fréquence.

## Écran graphique IPS 2.4" et clavier tactile

Le terminal Kapri dispose d'un écran graphique IPS de 2,4 pouces avec une **excellente visibilité** sous tous les angles d'écran. Il dispose également d'un clavier tactile à **4 touches** et d'un beeper.

## Spécifications

<b>Puissance</b>	5 VDC +/-10%
<b>Consommation maximale</b>	1500 mA
<b>RS-232</b>	2 ports internes : – Pour lecteur RFID

---

### HITOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification  
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY  
SIRET : 493726335 00018  
FR75493726335 – APE 4651Z

# HITOLS ACCESS

44 Rue des Mures  
92160 ANTONY

Tél.: 0810 11 68 12

info@hitools-access.com  
www. hitools-access.com

---

	<i>– Pour lecteur biométrique</i>
	<i>2 ports internes :</i>
<b>TTL</b>	<i>– Pour lecteur d'horloge et de données, ABA Track-2</i> <i>– Ou lecteur Wiegand 26, 34 et gratuit</i>
<b>Entrées numériques</b>	<i>4 entrées numériques actives à la masse, inactives sur O.C.</i> <i>3 relais, sans alimentation, 24V / 1A (24 / 1A : 500 000</i>
<b>Relés</b>	<i>commutations)</i> <i>2 relais avec contacts NF et NO et 1 relais NO</i>
<b>AntiTamper</b>	<i>1 entrée de antitamper</i>
<b>Buzzer</b>	<i>1 intégré dans le circuit</i>
<b>RTC</b>	<i>1 intégré dans le circuit</i>
<b>Clavier</b>	<i>Touches tactiles capacitives 4/16</i>
<b>Ethernet</b>	<i>10M/100M/1000M</i>
<b>Température de fonctionnement</b>	<i>-20°C à 50°C</i>
<b>Display</b>	<i>2.4", IPS, 320 x 240</i>
<b>Technologie RFID</b>	<i>125 kHz, 13,56 MHz</i>
<b>Aplications RFID</b>	<i>Contrôle d'accès, Lecteurs pour applications industrielles</i>

2 versions existent:

- 1/ Terminal KAPRET2X1QR avec EM
- 2/ Terminal KAPRET2X1QR avec Mifare

## Protocole de communication

Le terminal Kapri est connecté via son port **Ethernet** et la communication avec l'application se fait toujours par échange d'objets JSON. L'équipement offre les protocoles de communication suivants:

### JSON-TCP / IP

---

#### HITOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification  
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY  
SIRET : 493726335 00018  
FR75493726335 – APE 4651Z

# HITOLS ACCESS

44 Rue des Mures  
92160 ANTONY

Tél.: 0810 11 68 12

info@hitools-access.com  
www. hitools-access.com

---

Le terminal propose un port de communication TCP/IP via lequel il enverra et recevra des objets JSON. Ce port peut fonctionner en tant que serveur ou client selon la façon dont il est configuré.

Cette option est la plus adaptée aux **applications** développées dans des **langages qui ne permettent pas l'utilisation de protocoles web**, mais peuvent gérer des sockets TCP/IP standards.

## KTP

Il s'agit d'un **protocole propriétaire de Kimaldi** qui possède un contrôleur de réseau KTP et remplit les fonctions suivantes :

- Localise automatiquement les terminaux sur le LAN.
- Fournit une interface API avec le logiciel
- Offre un canal SocketIO pour la gestion des événements.
- Crypte les communications avec AES256.

Cette option est la plus adaptée aux **applications intranet** qui doivent gérer plusieurs ordinateurs dont l'adresse IP est inconnue. L'application interagit exclusivement avec le plongeur/contrôleur du réseau KTP. De plus, il permet de regrouper des terminaux sur un même LAN afin qu'ils soient contrôlés par différentes applications.

## HTTP

Le terminal offre une interface API Server qui prend en charge les commandes POST et GET. Il existe la possibilité pour le terminal d'envoyer les événements via SocketIO pour éviter l'interrogation de l'application. Il ne nécessite pas l'installation de pilotes. L'application doit connaître l'IP du terminal.

Cette option est la plus adaptée aux **applications Web intranet**, car dans ces environnements, les applications peuvent accéder librement aux appareils.

## CLOUD

Le **terminal initie toujours les communications**. Lorsqu'un événement se produit, comme la lecture d'une carte, il envoie une commande POST à l'application / Cloud API Server. En

---

### HITOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification  
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY  
SIRET : 493726335 00018  
FR75493726335 - APE 4651Z

# HITOLS ACCESS

44 Rue des Mures  
92160 ANTONY

Tél.: 0810 11 68 12

[info@hitools-access.com](mailto:info@hitools-access.com)  
[www.hitools-access.com](http://www.hitools-access.com)

---

réponse, l'application envoie un lot de commandes à exécuter par le terminal, telles que l'affichage de messages à l'écran et l'activation de relais pour autoriser l'accès.

Le protocole Cloud se caractérise par :

- Le terminal Kapri initie toutes les communications.
- Les communications sont sécurisées lorsque le cloud utilise le protocole https.
- Ne nécessite pas l'installation de pilotes.
- L'application n'a pas besoin de connaître l'IP du terminal.

Cette option est la plus adaptée aux **applications Web extranet**, car dans ces environnements, pour des raisons de sécurité, l'application cloud n'est généralement pas autorisée à initier des communications avec les appareils, mais les terminaux sont les seuls à pouvoir le faire.

## WebServer

Il s'agit d'un service proposé par le terminal pour **faciliter sa configuration via un navigateur**. Alternativement, la configuration de l'équipement peut être effectuée par des instructions utilisant l'un des protocoles décrits ci-dessus.

---

### HITOLS ACCESS

Système de contrôle d'accès et d'identification  
Siège Social: 44 rue des Mures 92160 ANTONY  
SIRET : 493726335 00018  
FR75493726335 – APE 4651Z